



Intelligent Building Control

ABB i-bus[®] KNX

Les nouveaux Room Master RM/S 3.1 et RM/S 4.1

ABB i-bus® KNX

Les nouveaux Room Master RM/S3.1 et RM/S4.1



La connexion entre

- Une installation électrique traditionnelle et
- Le contrôle en réseau KNX du Bâtiment Intelligent

Les nouveaux Room Master ABB i-bus® KNX

La connexion au monde KNX



RM/S 3.1



RM/S 4.1

- Le Room Master fournit pour des domaines fonctionnels définis (chambre d'hôtel, appartement, école) toutes les connexions électriques nécessaires et les capacités de contrôle, ce qui simplifie considérablement la conception, l'installation et la mise en service de systèmes électriques..
- Avec le nouveaux Room Master ABB i-bus ® KNX passer d'une installation conventionnelle à une mise en réseau KNX intelligente pour le bâtiment est très aisé.

ABB i-bus® KNX

Les nouveaux Room Master RM/S3.1 et RM/S4.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

- De nombreux bâtiments dans le monde utilisent déjà le plein potentiel d'une installation électrique en réseau.
- Le nouveau room Master ouvre de nouvelles opportunités pour les résidences et les locaux commerciaux dans ce domaine. Il fournit des systèmes de contrôles intelligents pour différents plans d'étages et de disposition de pièces, par exemple, dans :
 - Hôtels
 - Appartements
 - Résidences d'étudiants
 - EHPAD (Etablissement d'Hébergement de personnes âgées dépendantes)
 - Hôpital
 - ...

ABB i-bus® KNX

Les nouveaux Room Master RM/S3.1 et RM/S4.1



▪ Appartements

Accroître l'attractivité et la qualité de vie des facteurs décisionnels pour la location ou la vente :

- Commutation automatique des éclairages dans la pièce.
- Ombrage automatique (stores, rideaux ou volets)
- Fonctionnement simple et pratique des commande des fonctions de la pièce.

ABB i-bus® KNX

Les nouveaux Room Master RM/S3.1 et RM/S4.1



▪ Résidences

Augmenter le confort et la sécurité :

- Facilité d'utilisation des fonctions de la pièce
- Ombrage automatique sur stores, rideaux ou volets
- Transfert automatique de message vers un écran de contrôle
- Localisation rapide des défauts dans les pièces
- Visite jour / nuit

ABB i-bus® KNX

Les nouveaux Room Master RM/S3.1 et RM/S4.1



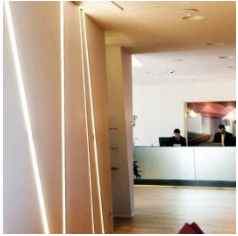
▪ Hôpitaux

Fonctionnement efficace :

- Facilité d'utilisation des fonctions de la pièce
- Ombrage automatique de l'espace
- Affichage des visites et des états de la pièce, par exemple dans la salle des infirmières
- Maintenance simplifiée de l'espace par localisation des défauts dans les pièces

ABB i-bus® KNX

Les nouveaux Room Master RM/S3.1 et RM/S4.1



- **Hôtel**

Toutes les fonctions requises par une chambre moderne. Avantage par rapport à une installation électrique classique :

- Fonctionnement simple et pratique
- Transmission de messages
- Localisation rapide de défauts

ABB i-bus® KNX

Les nouveaux Room Master RM/S3.1 et RM/S4.1



- **Avantages pendant la phase de conception**
 - Utilisation mondiale
 - Design compact
 - Une solution standard pour de nombreux projets

ABB i-bus® KNX

Les nouveaux Room Master RM/S3.1 et RM/S4.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

- **Design compact avec les caractéristiques de bases suivantes :**
 - Commande lumières
 - Ombrage (stores, rideaux ou volets)
 - Commandes prises ou charges
- En association avec un détecteur de présence des fonctions supplémentaires d'automatisation peuvent être insérées.
- La communication des produits sur KNX permet le contrôle centralisé de fonctions.



ABB i-bus[®] KNX Room Master Présentation et fonctions

ABB i-bus® KNX

Le nouveau Room Master



RM/S 3.1



RM/S 4.1

- ABB développe le concept de solutions Room Master avec les Room Master 3.1 et 4.1.
- Le Room Master 3.1 a quatre sorties de commutation, Quatre sorties volets roulants ou un total de 8 sorties de commutation, douze entrées binaires dans une largeur de douze modules au tableau électrique.
- Le nouveau Room Master 4.1 a huit sorties de commutation et 8 entrées binaires dans une largeur de huit modules au tableau électrique.

ABB i-bus® KNX

Le nouveau Room Master



RM/S 3.1



RM/S 4.1

- Comme sur les Room Master 1.1 et 2.1, les nouvelles versions 3.1 et 4.1 ont des liaisons logiques internes paramétrables entre entrées et sorties sont intégrées.
- Ainsi le contrôle général des commandes locales à la pièce est intégré au produit sans lien par adresses de groupes KNX.
- Avant l'installation, le Room Master l'intégration dans un projet ETS est inévitable. Puis sur le chantier il faut juste faire un raccordement traditionnel des interrupteurs, capteurs, détecteurs de mouvement, etc. ... et charges telles que : luminaires, prises et moteurs de volets.
- Une fois l'alimentation connectée, toutes les fonctions sont actives sans programmation supplémentaire.

ABB i-bus® KNX

Le nouveau Room Master



RM/S 3.1



RM/S 4.1

- Bien sûr, la seconde étape est aussi l'intégration dans une installation réseau KNX du bâtiment sans obstacle.
- Les entrées et sorties, en plus de leurs liens internes, comme tout autre produit KNX peuvent être connecté via ETS à des adresses de groupes.

The new ABB i-bus® KNX

The new Room Master



RM/S 3.1



RM/S 4.1

Preconfigured ETS applications as a service for the beginner:

- ABB offers a special service to the Room Master to 3.1 and 4.1 pre-tested and about ETS applications for hotel rooms, senior apartments, classrooms and offices. These applications can use the ETS software for easy assignment of the physical address are loaded into the device. They are then programmed for the desired application. Another parameter with the ETS is not necessary. Each application ABB also provides a detailed description and planning assistance.

The ETS preconfigured applications and the associated descriptions and planning assistance to www.abb.com/knx be downloaded free from the ABB website.

ABB i-bus® KNX: Room Master

Panorama entrées / sorties



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1
Entrées				
Binaire par contact sec*	8	18	12	8
Sorties				
Contact 20 AX	1	3	4	-
Contact 16 A (10 AX)	2	1	-	-
Contact 6 A	-	9	-	8
Vitesse ventilateur 6 A ou contact 6 A	3	3	-	-
Electronique 0.5 A	4	4	-	-
Contact inverseur 6 A (stores)	-	1	-	-
Contact inverseur 6 A (stores) ou contact 6 A	-	-	4	-

*toutes les entrées ont le même potentiel

ABB i-bus® KNX: Room Master

Fonctions entrées



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1
Fonction des entrées	a...h	a...r	a...l	a...h
Capteur commutation	■	■	■	■
Capteur variation	■	■	■	■
Capteur store	■	■	■	■
Valeur / forçage	■	■	■	■

■ la fonction est supportée

ABB i-bus® KNX: Room Master

RM/S 1.1: Output function



RM/S 1.1

	RM/S 1.1				
Fonction des sorties	A...C	D...F	D...F	G, H	I, J
Temporisation					
Cage d'escalier	■		■		
Retardateur Marche / Arrêt	■		■		
Clignotement			■		
Scénario					
Assignement de sorties à des scènes	■		■		
Fonction Logique					
ET/ OU / OU Exclusif/ porte	■				
Forçage					
1 Bit ou 2 Bits	■		■		
Store / Volet					
Ventilateur					
Vanne chauffage					
Vanne refroidissement					

■ la fonction est supportée

ABB i-bus® KNX: Room Master

RM/S 2.1: Output function



RM/S 2.1

	RM/S 2.1							
Fonction des sorties	A...D	E...J	K	L...N	L...N	O, P	Q, R	S...U
Temporisation								
Cage d'escalier	■	■			■			■
Retardateur Marche / Arrêt	■	■			■			■
Clignotement		■			■			■
Scène								
Assignement de sorties à des scènes	■	■			■			■
Fonctions Logiques								
ET / OU / OU Exclusif / Porte	■							
Forçage								
1 Bit ou 2 Bits	■	■			■			■
Store / Volet								
Ventilateur								
Vanne chauffage								
Vanne refroidissement								

■ la fonction est supportée

ABB i-bus® KNX: Room Master

RM/S 3.1: Output function



RM/S 3.1

	RM/S 3.1		
Fonction des sorties	A...D	E...L	E, G, I, K
Temporisation			
Cage d'escalier	■		■
Retardateur Marche / Arrêt	■		■
Clignotement			■
Scénario			
Assignement de sorties à des scènes	■		■
Fonction Logique			
ET/ OU / OU Exclusif/ porte	■		■
Forçage			
1 Bit ou 2 Bits	■		■
Store / Volet		■	
Ventilateur			
Vanne chauffage			
Vanne refroidissement			

■ la fonction est supportée

ABB i-bus® KNX: Room Master

RM/S 4.1: Output function



RM/S 4.1

	RM/S 4.1
Fonction des sorties	A...H
Temporisation	
Cage d'escalier	■
Retardateur Marche / Arrêt	■
Clignotement	
Scène	
Assignement de sorties à des scènes	■
Fonctions logiques	
ET / OU / OU Exclusif / Porte	■
Forçage	
1 Bit ou 2 Bits	■
Store / Volet	
Ventilateur	
Vanne chauffage	
Valve refroidissement	

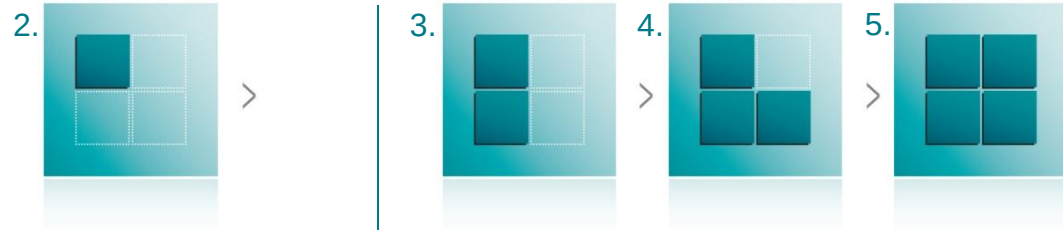
■ la fonction est supportée



ABB i-bus[®] KNX Room Master Comparaison installation Electrique

Installation Electrique Conventionnelle

Conventionnelle



Au bureau

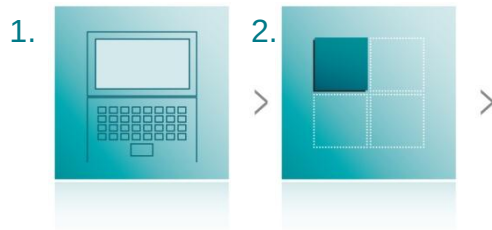
1. Programmation sur ETS
2. Emballage du matériel

A la construction du site

3. Installation
4. Tests de fonctionnement
5. Acceptation

Installation Electrique KNX

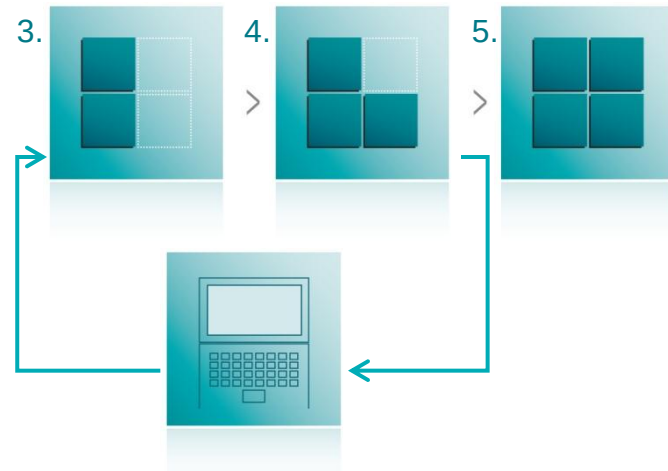
KNX



- L'électricien ne peut pas tester son travail -> incertitude
- Exigences du site incertaines -> incertitude

Au bureau

1. Programmation sur ETS
2. Emballage du matériel

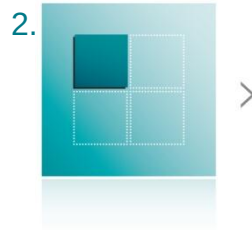


A la construction du site

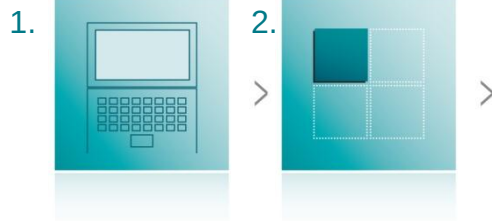
3. Installation
4. Tests de fonctionnement
5. Acceptation

Installation Electrique Conventionnelle / KNX

Conventionnelle

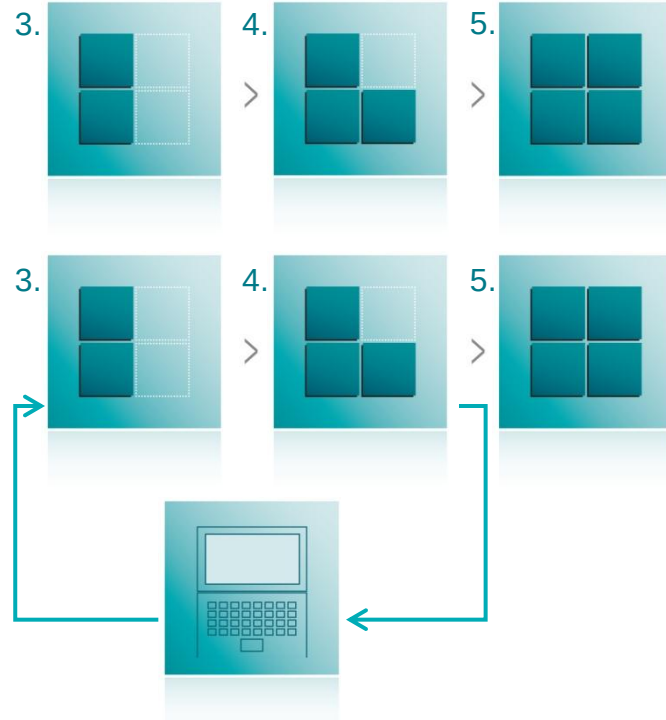


KNX



Au bureau

1. Programmation sur ETS
2. Emballage du matériel



A la construction du site

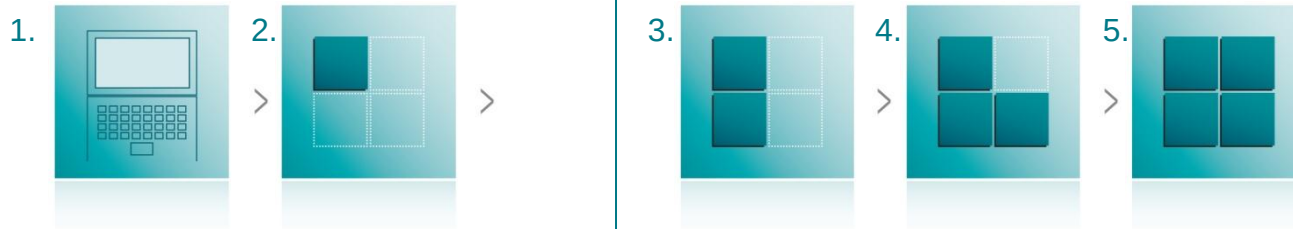
3. Installation
4. Tests de fonctionnement
5. Acceptation

Installation Electrique

Avec le nouveau Room Master ABB i-bus® KNX

Room Master

ABB fournit des applications préfabriquées et testées pour différents cas.



Au bureau

1. Programmation sur ETS
2. Emballage du matériel

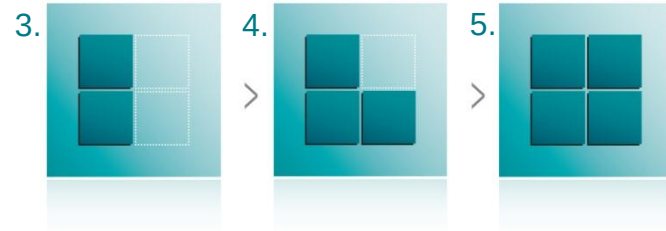
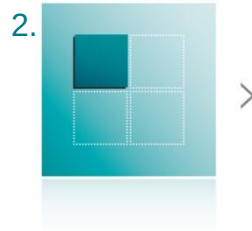
A la construction du site

3. Installation
4. Tests de fonctionnement
5. Acceptation

Installation Electrique

Conventionnelle/Nouveau Room Master ABB - KNX

Conventionnelle



Room Master

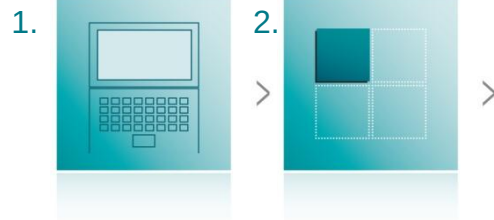


ABB fournit des applications préfabriquées et testées pour différent cas.



Au bureau

1. Programmation sur ETS
2. Emballage du matériel

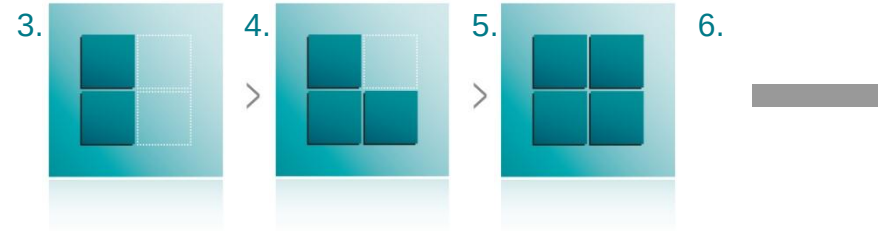
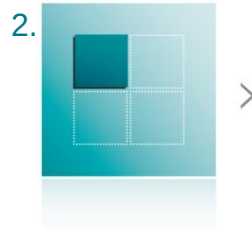
A la construction du site

3. Installation
4. Tests de fonctionnement
5. Acceptation

Installation Electrique

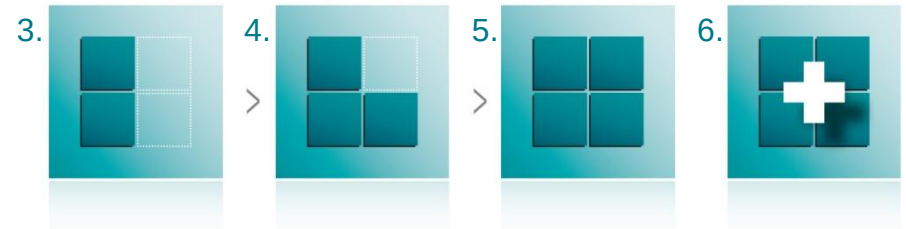
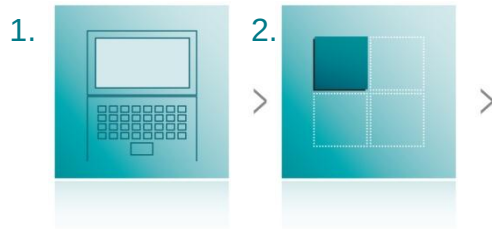
Conventionnelle / Bâtiment intelligent de base KNX

Conventionnelle



KNX

ABB supplies prefabricated and tested applications for different applications



Au bureau

1. Programmation sur ETS
2. Emballage du matériel

A la construction du site

3. Installation
4. Tests de fonctionnement
5. Acceptation
6. + KNX

Power and productivity
for a better world™

